



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0101030110 (codul disciplinei)

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Cultura Plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licența
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultura
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Imbunatatiri Funciare							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. dr. Emil Luca							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Șef lucrări dr. Adela Hoble							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Sumativa	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DD
							Obligativitate ³	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână- forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual					64
3.8. Total ore pe semestru					120
3.9. Numărul de credite ⁴					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanica, Pedologie, Fiziologia Plantelor
4.2. de competente	Calcul matematice, Reprezentari grafice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul, care este interactiv, se bazează pe metode și mijloace moderne de predare: expunerea, explicarea și demonstrarea tematicii, evidențierea aplicațiilor practice. În ansamblul timpului rezervat cursului, se alocă o pondere însemnată dialogului, studenții având posibilitatea de a adresa întrebări pe marginea temei cursului.
--------------------------------	---

	generale.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice se va pune accentul pe activitatea individuală desfășurată sub supravegherea cadrului didactic, pe verificarea însușirii noțiunilor și conceptelor, pe formarea deprinderilor de soluționare a unor probleme practice privind irigarea plantelor din spațiile amenajate, desecarea terenurilor cu exces de umiditate și combaterea eroziunii solului pe terenurile agricole în pantă. Va fi consultat, atunci când este cazul, îndrumătorul de lucrări practice al disciplinei.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Sa se familiarizeze cu limbajul de specialitate specific disciplinei;</p> <p>Sa intre în detaliile legate de relațiile sol - apă - plantă - atmosferă;</p> <p>Sa înțeleagă rolul și importanța proprietăților fizice și hidrofizice ale solului în alegerea metodei de irigare a culturilor agricole;</p> <p>Sa cunoască rolul fiecăruia dintre factorii care determină necesitatea irigației plantelor: precipitațiile; temperatura; plantă - răspândirea rădăcinilor și extracția apei; accesibilitatea apei; plafonul minim de umiditate;</p> <p>Sa cunoască principalele elemente ale regimului de irigare al plantelor;</p> <p>Sa cunoască sursele și factorii care determină excesul de umiditate precum și metodele de eliminare a excesului de umiditate;</p> <p>Sa cunoască și să fie în măsură să aplice măsuri de prevenire și de combatere a eroziunii solului pe terenurile agricole în pantă</p>
Competențe transversale	<p>Sa participe la elaborarea unor studii de determinare a debitului unui curs de apă în vederea stabilirii necesarului de apă pentru irigarea unei ferme agricole;</p> <p>Sa poată alege metoda cea mai potrivită de udare a unei culturi agricole în funcție de factorii climatici și pedologici ai zonei;</p> <p>Sa participe la programe de instruire în ferme agricole performante din zonă;</p> <p>Sa-și însușească metodele de determinare a excesului de apă pe terenurile agricole și modalitățile de diminuare și eliminare a acestuia în vederea redării circuitului agricol a suprafețelor afectate;</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor și conceptelor legate de irigarea plantelor, de desecarea terenurilor cu exces de umiditate, de prevenire și de combatere a eroziunii solului pe terenurile agricole în pantă.
7.2. Obiectivele specifice	Sa fie în măsură să întocmească un proiect de dimensionare hidraulică a unui canal de irigație sau de evacuare a excesului de apă.

8. Conținuturi

8.1. CURS Număr de ore - 28	Metode de predare	Observații
I. Evoluția lucrărilor de îmbunătățiri funciare	Prelegere	1 prelegere
1.1. Importanța lucrărilor de îmbunătățiri funciare;		
1.2. Istoricul lucrărilor de îmbunătățiri funciare pe plan mondial;		
1.3. Dezvoltarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în România;		
II. Documentații și concepții noi în proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare	Prelegere	1 prelegere
III. Noțiuni de hidraulică	Prelegere	1 prelegere
IV. Noțiuni de hidrologie, hidrografie și hidrometrie	Prelegere	1 prelegere
V. Interrelații în sistemul sol - apă - plantă - atmosferă	Prelegere	1 prelegere
VI. Irigarea terenurilor agricole. Consumul de apă și regimul de irigare la culturile agricole	Prelegere	1 prelegere
VII. Metode de udare; Factorii care determină alegerea metodei de udare;	Prelegere	1 prelegere
VIII. Excesul de umiditate pe terenurile agricole - generalități; Sursele și factorii care determină excesul de umiditate;	Prelegere	1 prelegere
IX. Influența excesului de umiditate asupra solului și plantei;	Prelegere	1 prelegere
X. Metode de eliminare a excesului de umiditate;	Prelegere	1 prelegere
XI. Noțiuni generale despre procesul de eroziune a solului;	Prelegere	1 prelegere
XII. Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile; Prevenirea și combaterea eroziunii solului în plantațiile de vii și pomi; Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe pășuni;	Prelegere	1 prelegere
XIII. Combaterea eroziunii de adâncime; Alunecările de teren;	Prelegere	1 prelegere
XIV. Prevenirea și combaterea eroziunii eoliene;	Prelegere	1 prelegere

- 2 Regimul disciplinei (conținut)- conform planului de învățământ
3 Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele - DI (disciplina obligatorie) DO
(disciplina opțională) DFac (disciplina facultativa).
4 Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

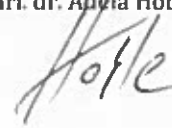
Data completării
04.09.2019

Data avizării în
departament
05.09.2019

Titular curs
Prof. dr. Emil Luca



Titular lucrări laborator/seminarii
Şef lucrări. dr. Adela Hoble



Director de departament
Prof. dr. Marcel DUDA

